УДК 595.782(477.9)

Ю. И. Будашкин

PTEROLONCHIDAE — НОВОЕ ДЛЯ ФАУНЫ СССР СЕМЕЙСТВО ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA)

В небольшое семейство Pterolonchidae Meyrick, 1918 в настоящее время включают два рода молевидных чешуекрылых: южноафриканский *Anathyrsa* Meyrick, 1918 и средиземноморско-южноафриканский *Pterolonche* Zeller, 1847. По систематическому положению данное семейство рассматривается в составе гелехиоидного комплекса чешуекрылых и чаще всего сближается либо с Coleophoridae (Hodges, 1978; Gómez Bustillo, 1978, 1979; Leraut, 1980; Popescu-Gorj, 1984) либо с Scythrididae (Fletcher, Nye, 1982; Кузнецов, Стекольников, 1984, 1986; Vives Moreno, 1986). По некоторым признакам отмечено сходство молей-птеролонхий с Pleurotinae (Oecophoridae) (Hodges, 1978). Коммон (Common, 1970) отводит им место между Anomalogidae и Blastobasidae, а Рунгс — между Symmocidae и Lecithoceridae (Rungs, 1980) или за Holcopogonidae (Rungs, 1988).

Имеющиеся сведения по фауне и распространению палеарктических представителей Pterolonchidae ограничиваются главным образом крайним юго-западом данного региона (средиземноморьем в узком смысле этого слова): из стран южной Европы, малой и передней Азии, северной Африки и некоторых островов Средиземного моря известно 7 видов рода *Pterolonche* (Amsel, 1955, 1959; Vives Moreno, 1986). Для более восточных районов южной Палеарктики, как и для южных районов СССР в литературе нам не удалось найти никаких упоминаний рассматриваемого семейства, что объясняется относительно слабой общей лепидоптерологической изученностью этих территорий и, возможно, преимущественно юго-западной локализацией палеарктических птеролонхид.

В результате исследований фауны чешуекрылых Карадагского заповедника в 1983—1989 гг. на его территории был обнаружен *Pterolonche inspersa* Stgr. Настоящая публикация восполняет возникший в этой связи ощутимый пробел в сводке по фауне чешуекрылых европейской части СССР (Определитель..., 1978—1986). Автор глубоко благодарен С. Ю. Синёву (Зоологический институт АН СССР, Ленинград) за ценные консультации по возникавшим в процессе работы вопросам.

Семейство Pterolonchidae Meyrick, 1918.

Небольшие бабочки, размах крыльев 16—32 мм. Голова в умеренно взъерошенных чешуйках, глазки отсутствуют. С темени на лоб спускаются два мощных расходящихся пучка густых довольно длинных волосовидных чешуек, прикрывающих основания усиков и, отчасти, фронтальные поверхности глаз. Хоботок и челюстные щупики редуцированы, губные щупики длинные (в 4—5 раз превышающие по длине диаметр глаза), дуговидно изогнутые вниз, второй членик в густых торчащих чешуйках. Усики превышают 3/4 длины костального края переднего крыла. Их жгутик у основания каждого членика с одним рядом торчащих под углом плоских чешуек, образующих пояски, вследствие чего каждый членик имеет грибовидную форму.

Поверхность жгутика между поясками густо укрыта короткими ресничками, а с дорсальной стороны ещё и одним рядом прилегающих плоских чешуек. Базальный членик усика крупный, снизу с широкой щёткой длинных чешуек.

Передние крылья (рис. 1) удлинённо-ланцетовидные, иногда с несколько оттянутой вершиной. Окраска беловатых, сероватых или жёлто-коричневатых тонов без выраженного рисунка. В жилковании Sc достигает костального края крыла за серединой, иногда почти на двух третьих его длины. R_1, R_2 и R_3 — свободны, R_4 и R_5 слиты на всём протяжении. Присутствуют все три медиальные и обе кубитальные жилки. A_1 выраже-

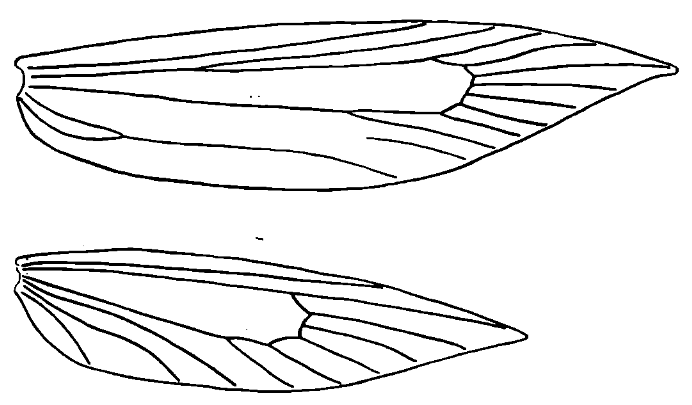


Рис. 1. Жилкование крыльев *Pterolonche inspersa* Stgr.

на только в дистальной части, A_2 и A_3 разделены примерно во внутренней трети длины. Задние крылья ланцетовидные, буро-серых тонов, бахромка по ширине примерно равна ширине крыла. В жилковании Sc достигает двух третьих или более длины костального края крыла. Присутствуют одна радиальная, три медиальные, две кубитальные и три анальные жилки. Голени передних ног с эпифизом, средних — с одной, а задних — с двумя парами шпор (медиальная пара лежит далеко за серединой голени) и в густых волосовидных чешуйках. Лапки пятичлениковые. Тергиты брюшка несут покрытые шипиками площадки.

Гениталии самца (рис. 2) симметричны. Восьмой сегмент обычного строения. Ункус и гнатос небольшие, более или менее крючковатые. Тегумен мощный, винкуллум с хорошо развитым саккусом. Вальва средних размеров, нерасщеплённая, с укреплённым костальным краем, иногда с пальцевидным выростом косты. Эдеагус трубчатый, цекум не вы-

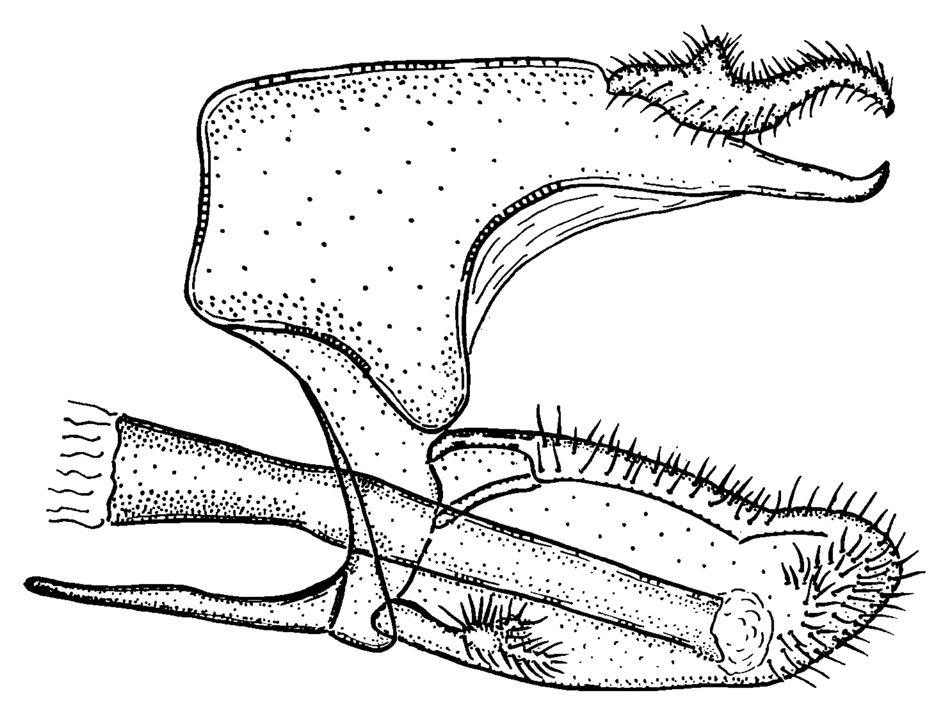


Рис. 2. Гениталии самца *Pterolonche inspersa* Stgr.

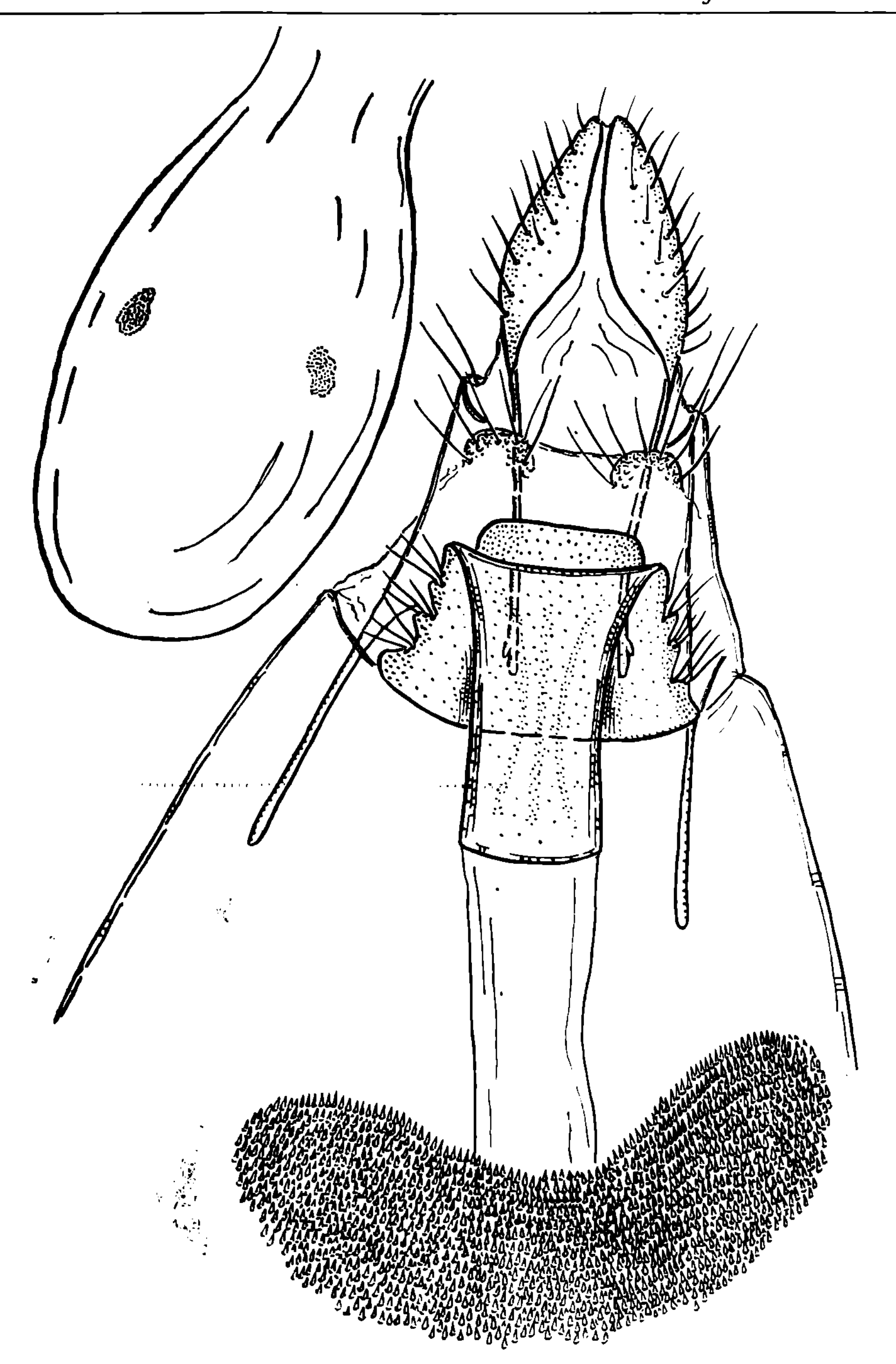


Рис. 3. Гениталии самки *Pterolonche inspersa* Stgr.

ражен, корнутусы отсутствуют. В гениталиях самки (рис. 3) яйцеклад короткий. Анальные сосочки перепончатые, в густых небольших щетинках. Обе пары апофизов сравнительно короткие. Приостиальные структуры (антрум, антевагинальная и поствагинальная пластинки) сильно склеротизованы. Дуктус бурсы широкий, перепончатый; копулятивная сумка небольшая, округлая или овальная. Сигнумы в виде двух небольших бляшек или отсутствуют.

В Палеарктике семейство связано со средиземноморскими открытыми ландшафтами. В году одна—две генерации, бабочки активны в ноч-

ное время, хорошо привлекаются на светоловушку. В СССР фауна семейства не изучена, в европейской части СССР один вид.

Род *Pterolonche* Zeller, 1847.

Типовой вид *Pterolonche olbescens* Zeller, 1847.

Род с признаками семейства. По особенностям окраски чешуйчатого покрова а также особенностям строения копулятивного аппарата обоих полов род подразделён на три подрода: Pterolonche Zeller, 1847; Agengius Vives, 1986; Gomezbustillus Vives, 1986.

Pterolonche (Pterolonche) inspersa Staudinger, 1959 (=*gracilis* Rbl.).

Материал. 26 ♂, 2 ♀, Крым, Карадаг, биостанция, на свет (Будашкин): 4 ♂, 15—22.08.1984; 7 ♂, 25.07—8.08.1985; 2 ♂, 1 и 30.07.1986; 3♂, 28.07—3.08.1987; 7♂, 2 ♀, 18.07—10.08.1988; 3 ♂, 5—12.08.1989.

Описание. Общий тон окраски чешуйчатого покрова серо-буроватый, жилки и складки на передних крыльях слабо выделяются более тёмно-бурым напылением. Гениталии самца (рис. 2). Ункус примерно одинаковой с гнатосом длины, несёт на дорсальной поверхности два заострённых близко расположенных друг к другу зубовидных выступа. Костальный край вальвы с намеченной выемкой, отделяющей дистальную четверть. Саккус заметно короче вальвы; эдеагус средней толщины, почти в полтора раза длиннее вальвы, слегка изогнут в средней части, с мелкими зубчиками у вершины на нижней и правой стенках. Гениталии самки (рис. 3). Анальные сосочки овальные. Задние апофизы гораздо длиннее передних. Поствагинальная пластинка округлопрямоугольная, антевагинальная пластинка более или менее трапециевидная. Антрум трубковидный, сравнительно короткий. Дуктус бурсы длинный, копулятивная сумка овальная, сигнумы широко расставленные. Размах крыльев 16—28 мм.

Распространение и биология. Восточный Крым (Карадагский заповедник); южная Европа: Португалия, Испания, Франция, Италия (о. Сицилия), Греция (о. Крит), Венгрия; малая Азия: Турция; северная Африка: Марокко (Vives Moreno, 1986). В году одна генерация. Лёт бабочек в Крыму в конце июня—августе.

Кузнецов В. И., Стекольников А. А. Система и филогенетические связи семейств и надсемейств гелехиоидных чешуекрылых инфраотряда Papilionomorpha (Lepidoptera: Copromorphoidea, Elachistoidea, Coleophoroidea, Gelechioidea) с учётом функциональной морфологии гениталий самцов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1984.— 122.— С. 3—68.

Кузнецов В. И., Стекольников А. А. Система высших таксонов чешуекрылых (Lepidoptera) с учётом данных по сравнительной морфологии гениталий // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва.— 1986.— 68.— С. 42—46.

Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые.— Л.: Наука, 1978.— Т. 1.— 712 с.; 1981.— Т. 2.— 788 с.; 1986.— Т. 3.— 504 с.

Amsel H. G. Über mediterrane Microlepidopteren und einige transcaspische Arten //Bull. Ins. r. Sci. nat. Belg.— 1955.— **31 (83)**.— S. 1—64.

Amsel H. G. Irakische Kleinschmetterlinge, II // Bull. Soc. entomol. Egypte.— 1959.— **43**.— S. 41—73.

Common I. F. B. Lepidoptera (Moths and Butterflies) // The Insects of Australia.— Melbourne: Univ. Press, 1970.— P. 765—866.

Fletcher D. S., Nye I. W. B. The Generic Names of the Moths of the World.— London: Trust. Br. Mus., 1982.— Vol. 4.— 192 p.

Gomez Bustillo M. R. Revision de las mas Altas Categorias Sistematicas de los Lepidopteros y su aplicacion a la Peninsula Iberica // Scilap.— 1978.— **6 (23)**.— S. 245—261.

Gomes Bustillo M. R. Nueva (1979) revision de las mas Altas Categorias Sistematicas de los Lepidopteros de la Peninsula Iberica (1978) // Ibid.— 1979.— **7 (27)**.— S. 167—177.

Hodges R. W. The moths of America noth of Mexico including Greenland. Gelechioidea. Cosmopterigidae. Fasc. 6. 1.— London: E. W. Classey, 1978.— 142 p.

Leraut P. Liste systematique et synonymique des Lepidopteres de France, Belgique et Corse // Suppl. a Alexanor.— 1980.— **45**.— 334 p.

Meyrick E. Descriptions of South African Microlepidoptera. (VI) // Ann. S. Afr. Mus.— 1918.— **17**.— P. 273—318.
Popescu-Gorj A. La Liste Systematique des especes de Microlepidopteres signalees dans la faune de Roumanie. Mise a jour de leur classification et nomenclature // Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa.— 1984.— **26**.— P. 111—162.
Rungs Ch. E. E. Catalogue raisonne des Lepidopteres du Maroc. (1979).— Rabat, 1980.— Vol. 1.— 222 p.
Rungs Ch. E. E. Liste-inventaire systematique et synonymique des lepidopteres de Corse // Suppl. a Alexanor.— 1988.— **15**.— 86 p.
Vives Moreno A. La familia Pterolonchidae Meyrick, 1918, de Espana y Portugal (Insecta, Lepidoptera) // Eos.— 1986.— **62**.— P. 319—337.

Карадагский филиал
Института биологии южных морей АН УССР

Получено 29.12.89

Pterolonchidae — a New for the USSR Fauna Family of Lepidoptera. Budashkin Yu. I.— Vestn. Zool., 1991, N 1.— *Pteroloncha inspersa* Stgr. for the first time has been found in the Kara-Dagh Nature Reserve (Crimea). A short family diagnosis and a redescription of the species are given as an addition to existing determination keys.

УДК 595.782

М. В. Козлов, Г. К. Есартия

НОВЫЙ ПОДВИД ЛИСТОВЕРТКИ ARCHIPS PODANA (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) С КАВКАЗА

Всеядная листовертка *Archips podana* (Scopoli, 1763) — довольно обычный евро-кавказский вид, местами наносящий серьезный ущерб плодовым садам. Его диагностика не вызывает затруднений, причем в качестве характеристического признака обычно указывается наличие на нижней стенке эдеагуса близ его вершины небольшого ориентированного вниз зубца. В составе вида описано несколько цветовых форм, из которых наиболее известна *f. sauberiana* Sorh.

Исследуя популяцию всеядной листовертки в Лагодехском государственном заповеднике (Восточная Грузия) в 1985 г. Г. К. Есартия предположил, что на Кавказе этот вид представлен особым подвидом, у которого на эдеагусе развит не апикальный, а латеральный зубец. Однако поскольку из Лагодехского заповедника и всех европейских популяций были уже известны формы с обоими типами зубцов на эдеагусе (Козлов, Моторкин, 1987, 1988), а в потомстве одной самки встречались самцы различных фенотипов (Козлов, 1988), установление нового подвида на основе указанного признака было сочтено нецелесообразным.

Изучение географической изменчивости частот встречаемости различных фенотипов самцов *A. podana* в выборках из феромонных ловушек показало, что по комплексу статистических признаков кавказские популяции отличаются от европейских (Козлов, Моторкин, 1990). Обнаружение этолого-физиологических различий между популяциями из Лагодехи (кавказская группа) и Рамони (европейская группа) заставило нас вернуться к рассмотрению таксономического статуса кавказских популяций этого вида.

Морфометрический анализ характеристик апикального и латерального зубцов в выборках из Лагодехи и 3 европейских популяций (Бовтрадь Закарпатской обл., Рамонь Воронежской обл., окр. Уфы) показал, что между европейской и кавказской популяциями существуют значительные различия в размерах апикального зубца, в его удалении от вершины эдеагуса и в ориентации зубца относительно нижней стенки эдеагуса. Анализ трехмерных эллипсоидов рассеивания 3 перечисленных признаков (методика А. А. Любищева) показал, что для европейских и кавказских популяций они практически не перекрываются.

Совокупность названных различий позволяет предложить статус подвида для выделенной ранее (Козлов, Моторкин, 1990) кавказской группы популяций. При этом возникает трудность идентификации номинального подвида, поскольку типы *A. podana*